

Cordons pierreux végétalisés

Concept :

Les cordons pierreux végétalisés permettent de lutter contre l'érosion des sols tout en améliorant leur productivité.

Objectifs :

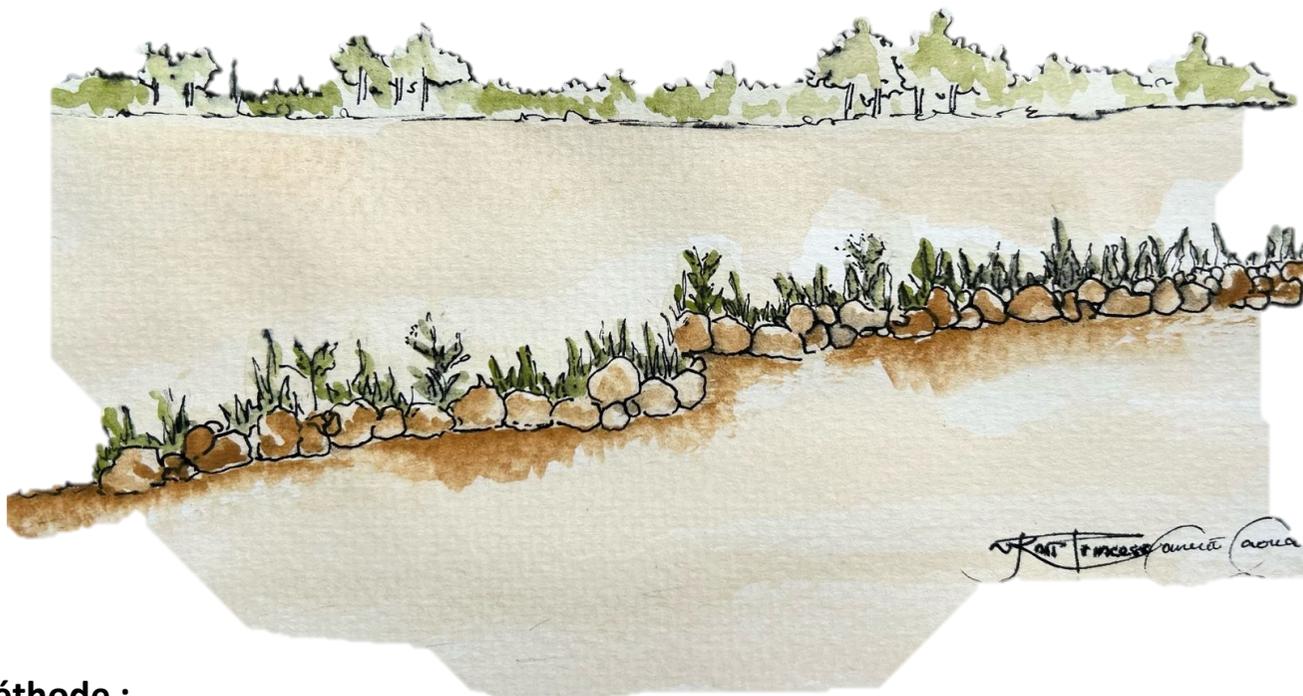
- Dissiper les eaux de ruissellement
- Augmenter l'infiltration des eaux de pluie
- Réduire l'érosion hydrique
- Conserver et améliorer la fertilité des sols

Chiffres clés :

Comparé à un champ non aménagé* :

- le ruissellement est réduit de 23%
- les pertes en terre diminue de 61%
- l'humidité du sol en amont immédiat des cordons pierreux augmente de 343%

**Avec un écartement de 25m entre les cordons pierreux*



Méthode :

- Déterminer les courbes de niveau (niveau à bulle)
- Ouvrir un sillon d'ancrage de 10 à 15 cm de profondeur et de 15 à 20 cm de largeur, et y disposer une ligne de grosses pierres.
- Renforcer cette ligne en aval avec une autre ligne de petites pierres et ramener la terre du sillon pour consolider l'assise du cordon pierreux
- Procéder à la végétalisation du cordon en plantant des espèces herbacées ou arbustives (Andropogon sp., Vetiveria zizanioides, Acacia nilotica, Ziziphus mauritiana, Bauhinia rufescens, Piliostigma reticulatum, etc.)
- Effectuer un apport de fumier ou de compost bien décomposé à la dose minimale de 2,5 t/ ha/ an
- Travailler le sol toujours parallèlement aux courbes de niveau de manière à augmenter le ralentissement du ruissellement dans le champ
- Prévoir un traitement spécial des pistes et des déversoirs pour les cordons assez longs (> 100 m)
- Entretenir les cordons en repositionnant les pierres déplacées et replantant des arbustes

